

09/926546

P21701.P02

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant :J. DENKO

Appl No. : Not Yet Assigned  
(U.S. National Phase of PCT/FR00/01361)

PCT Branch

I.A. Filed :May 19, 2000

PCT/FR00/01361

For :FLEXIBLE CONTAINER WITH A SEALABLE CLOSURE

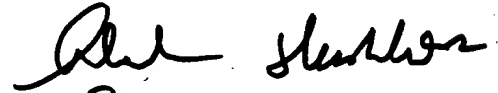
## CLAIM OF PRIORITY

Commissioner of Patents and Trademarks

Washington, D.C. 20231

Sir:

Applicant hereby claims the right of priority granted pursuant to 35 U.S.C. 119 based upon French Application No. 99/06601, filed May 20, 1999. The International Bureau already should have sent a certified copy of the French application to the United States designated office. If the certified copy has not arrived, please contact the undersigned.

Respectfully submitted,  
J. DENKO  
Reg. No. 45, 294Neil F. Greenblum  
Reg. No. 28,394

November 16, 2001  
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.  
1941 Roland Clarke Place  
Reston, VA 20191  
(703) 716-1191

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



EU

# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

REC'D 30 JUN 2000

WIPO

PCT

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 13 JUIN 2000

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

### DOCUMENT DE PRIORITE

PRESENTE OU TRANSMIS  
CONFORMEMENT A LA REGLE  
17.1.a) OU b)

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIETE  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS Cédex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04  
Télécopie : 01 42 93 59 30

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**

Confirmation d'un dépôt par télécopie

Cet imprimé est à remplir à l'encre ou au feutre sur papier adhésif.

<p>DATE DE REMISE DES PIÈCES <b>20 MAI 1999</b></p> <p>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL <b>99 06601</b></p> <p>DÉPARTEMENT DE DÉPÔT <b>91A</b></p> <p>DATE DE DÉPÔT <b>20 MAI 1999</b></p>		<p>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</p> <p><b>CABINET ROMAN 35 RUE PARADIS BP 2224 13207 MARSEILLE CEDEX 01</b></p>					
<p>2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> brevet d'invention    <input type="checkbox"/> demande divisionnaire</p> <p><input type="checkbox"/> certificat d'utilité    <input type="checkbox"/> transformation d'une demande de brevet européen</p> <p style="text-align: center;">demande initiale</p> <p><input type="checkbox"/> brevet d'invention    <input type="checkbox"/> certificat d'utilité n°</p> <p>Établissement du rapport de recherche <input checked="" type="checkbox"/> différé    <input type="checkbox"/> immédiat</p> <p>Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance <input type="checkbox"/> oui    <input type="checkbox"/> non</p> <p>Titre de l'invention (200 caractères maximum)</p> <p style="text-align: center;"><b>Contenant souple à fermeture pouvant être rendue étanche</b></p>		<p>n° du pouvoir permanent    références du correspondant    téléphone</p> <p><b>BR99 D27    0491338515</b></p>					
<p>3 DEMANDEUR (S)    n° SIREN    code APE-NAF</p> <p>Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination</p> <p><b><u>DENKO</u> Jacques</b></p>		<p>Forme juridique</p>					
<p>Nationalité (s) <b>FRANCAISE</b></p> <p>Adresse (s) complète (s)</p> <p><b>Résidence les Cigalons 19 Avenue des Coccinelles 13012 MARSEILLE</b></p>		<p>Pays</p> <p><b>FRANCE</b></p>					
<p>En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre <input type="checkbox"/></p>							
<p>4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs <input checked="" type="checkbox"/> oui    <input type="checkbox"/> non    Si la réponse est non, fournir une désignation séparée</p>							
<p>5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES <input type="checkbox"/> requise pour la 1ère fois    <input type="checkbox"/> requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission</p>							
<p>6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">pays d'origine</td> <td style="width: 30%;">numéro</td> <td style="width: 30%;">date de dépôt</td> <td style="width: 10%;">nature de la demande</td> </tr> </table>				pays d'origine	numéro	date de dépôt	nature de la demande
pays d'origine	numéro	date de dépôt	nature de la demande				
<p>7 DIVISIONS antérieures à la présente demande</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">n°</td> <td style="width: 40%;">date</td> <td style="width: 40%;">n°</td> <td style="width: 40%;">date</td> </tr> </table>				n°	date	n°	date
n°	date	n°	date				
<p>8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (nom et qualité du signataire - n° d'inscription)</p> <p><b>Michel ROMAN - Cabinet ROMAN</b></p>		<p>SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION    SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI</p>					

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

La présente invention a pour objet un contenant souple à fermeture pouvant être rendue étanche.

5

Il est destiné en particulier aux baigneurs désirant conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques tels que natation, plongeon, planche à voile ou autres, mais peut  
10 trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une enveloppe étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent qu'on le souhaite.

15

Il existe à ce jour un grand nombre de dispositifs destinés à protéger des objets contre l'eau. On connaît en particulier des ceintures comportant un ou plusieurs compartiments étanches, mais il s'agit de systèmes relativement onéreux et encombrant dont l'usage  
20 peut difficilement se généraliser.

Les brevets N° FR 2 513 864 et N° FR 2 517 183, déposés par l'auteur de la présente demande, font état d'un étui souple étanche de forme aplatie comportant  
25 sur l'une de ses faces une découpe dans laquelle s'ajuste un couvercle rigide grâce à une gorge ménagée soit à la périphérie de cette découpe, soit à la périphérie du couvercle.

La nécessité de devoir insérer le couvercle  
30 dans la gorge de l'étui, ou les bords de la découpe dans celle du couvercle rend les opérations d'ouverture et de fermeture malaisées et il peut arriver que le couvercle soit égaré.

En outre, ce genre de dispositif étant surtout  
35 destiné à être utilisé sur la plage, des grains de sable risquent de se loger dans les gorges en compromettant l'étanchéité de l'ensemble.

Un autre brevet, déposé par le même inventeur sous le numéro FR 2 760 949 décrit un étui aplati étanche, en particulier à l'eau de mer, s'ouvrant par simple pression sur les extrémités latérales des bords provoquant leur écartement, ayant pour objet la protection de divers objets tels que pièces de monnaie, billets de banque, clés, papiers d'identité, contre l'eau, la transpiration, le sable, la poussière, etc, et comportant des joints compressibles disposés sur la face interne un des bords de l'ouverture agencés de manière à rendre ledit étui parfaitement étanche lorsqu'aucune pression n'est exercée, des lames d'acier assurant la force de fermeture étant incorporées entre les parois de l'étui et les joints.

Le principe utilisé ne permet cependant de réaliser que des pochettes de petites dimensions ce qui limite considérablement le champ d'application de ce système.

L'un des objectifs de la présente invention est de remédier à cet inconvénient. Elle permet en effet de réaliser des sacs ou des poches de tous types et de toutes dimensions à fermeture parfaitement étanche.

Elle est constituée d'une enveloppe à parois imperméables ouverte à sa partie supérieure et comportant deux barres rigides parallèles pouvant enserrer les bords de l'ouverture pour la rendre étanche, au moins l'une de ces barres étant fixé sur un rabat de fermeture de l'enveloppe, des moyens de verrouillage en position serrée étant disposés aux deux extrémités de ces barres.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs de formes de réalisation de l'objet de l'invention:

la figure 1 représente en perspective isométrique une poche ouverte ne comportant qu'un seul joint d'étanchéité,

la figure 2 montre la même poche, fermée, vue en bout, suivant la flèche F1 de la figure précédente,



la figure 3 est une coupe transversale verticale d'une poche identique à celle de la figure 1, mais comportant deux joints d'étanchéité,

la figure 4 montre dans les mêmes conditions la poche de la figure 3 fermée,

la figure 5 est un agrandissement du détail D1 de la figure 4

et la figure 6 représente vu d'en haut, un exemple de système de verrouillage de la fermeture.

10

Le dispositif, figures 1 à 6, est constitué d'une enveloppe 1 comportant une ouverture haute formée de deux bords réunis à leurs extrémités, un bord avant 3 et un bord arrière 4, cette ouverture pouvant être fermée au moyen d'un rabat 5 fixé sur la paroi arrière de l'enveloppe.

L'ouverture peut être fermée de façon étanche au moyen de deux barres parallèles 6, 7 rigides, en métal ou plastique renforcé, agencées pour pouvoir comprimer l'un contre l'autre les bords 3, 4. La barre avant 6 est mobile et fixée par tous moyens adéquats sur la face interne du rabat 5, alors que la barre arrière 7 peut être fixée soit sur le rabat, soit sur la face arrière externe de la paroi de l'enveloppe 1.

Lorsque le rabat 5 est relevé, la barre avant 6 est écartée de la barre arrière et libère l'ouverture permettant l'accès à l'intérieur du dispositif. Lorsqu'il est rabattu, la barre avant vient se positionner contre le bord avant 3 de l'ouverture, en face de la barre arrière 7. L'étanchéité est obtenue en serrant manuellement les deux barres l'une contre l'autre et en les maintenant dans cette position grâce à des éléments de verrouillage disposés aux extrémités de ces barres. A titre d'exemple, ces éléments peuvent être constitués de languettes pliables 8 fixées au rabat 5 et pourvues de découpes emprisonnant les extrémités des barres 6, 7. Ils peuvent aussi consister en ergots 10 élastiques solidaires de l'une des barres et s'encliquetant sur la seconde

lorsqu'elle est suffisamment rapprochée, l'ouverture s'effectuant en appuyant sur l'ergot pour l'écarter de l'extrémité de la barre (flèche F2, figure 6). Tout autre système peut être utilisé dans la mesure où il remplit les  
5 mêmes fonctions. On pourra en particulier utiliser un dispositif à serrure.

La paroi de l'enveloppe 1 peut être fabriquée en tous matériaux, mais on utilisera de préférence une  
10 matière étanche telle que les plastiques souples, le caoutchouc ou l'élastomère. Lorsque la texture de la paroi de l'enveloppe ne permet pas d'obtenir une bonne étanchéité, il pourra être prévu sur la face interne des bords de l'ouverture 2 au moins un joint 10 compressible  
15 collé ou scellé, qui est plaqué un contre le second joint ou contre le bord opposé lors de la fermeture de l'enveloppe.

Pour les réalisations de grande dimension, les bords 3, 4 de l'enveloppe 1 pourront être raidis au moyen  
20 de lames métalliques ou en matière synthétique.

Le contenant objet de l'invention peut se présenter sous de nombreuses formes et dimensions, du porte-monnaie au sac de marin, en passant par le sac à  
25 main, de sac à dos, le cartable. Il peut être utilisé pour réaliser des poches étanches sur des sacs eux-mêmes étanches ou non. il pourra comporter des soufflets latéraux ou être pourvu d'une double paroi remplie d'air ou de gaz rendant le dispositif flottant.

30 Il est à noter que l'enveloppe peut être utilisée, selon les besoins, avec ou sans étanchéité, selon que l'on met ou non en service les moyens de verrouillage 8, 9.

35 Les barres 6, 7 peuvent éventuellement être montées sur un système de charnières ou de bras articulés garantissant une position correcte avant serrage. Cette disposition permet, pour certaines variantes d'exécution, de supprimer le rabat 5, les moyens de verrouillage (8, 9)

étant dans ce cas fixés sur ces charnières ou bras articulés.

Le positionnement des divers éléments  
5 constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des dispositifs similaires.

## REVENDEICATIONS

1°. Contenant souple à fermeture pouvant être  
5 rendue étanche, destiné en particulier aux baigneurs  
désirant conserver sur eux leurs objets de valeur  
lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques, mais pouvant  
trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux  
domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une enveloppe  
10 étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent  
qu'on le souhaite,

caractérisé en ce qu'il est constitué d'une  
enveloppe (1) à parois imperméables, ouverte à sa partie  
supérieure et comportant deux barres rigides (6, 7)  
15 parallèles pouvant enserrer les bords de l'ouverture pour  
la rendre étanche, au moins l'une de ces barres étant  
mobile, des moyens de verrouillage (8, 9) en position  
serrée étant disposés aux deux extrémités de ces barres.

2°. Contenant souple selon la revendication 1,  
20 se caractérisant par le fait que les barres rigides (6, 7)  
sont montées sur un système de charnières ou de bras  
articulés garantissant une position correcte avant  
serrage.

3°. Contenant souple selon l'une quelconque  
des revendications précédentes, se caractérisant par le  
fait qu'il comporte un rabat (5) de fermeture de  
l'enveloppe (1) sur lequel au moins l'une des barres  
25 rigides (6, 7) est fixée, la seconde barre rigide pouvant  
être fixée soit sur le rabat (5), soit sur la face arrière  
externe de la paroi de l'enveloppe (1).

4°. Contenant souple selon l'une quelconque  
35 des revendications précédentes, se caractérisant par le  
fait que les éléments de verrouillage sont constitués de  
languette pliables (8) fixées au rabat (5) ou au système  
d'articulation des barres rigides (6, 7), et pourvues de  
découpes emprisonnant les extrémités des barres (6, 7).

5°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, se caractérisant par le fait que les éléments de verrouillage sont constitués d'ergots (10) élastiques solidaires de l'une des barres rigides (6, 7) et s'encliquetant sur la seconde lorsqu'elle est suffisamment rapprochée.

6°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que la face interne des bords (3, 4) de l'ouverture (2) comportent au moins un joint compressible (10) collé ou scellé, qui est plaqué un contre le second joint ou contre le bord opposé lors de la fermeture de l'enveloppe (1).

7°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que les bords (3, 4) de l'enveloppe (1) sont raidis au moyen de lames métalliques ou en matière synthétique.

8°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il est rendu flottant au moyen d'une double paroi remplie d'air ou de gaz.

9°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que l'enveloppe (1) comporte des soufflets latéraux.

10°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il constitue des poches étanches de contenants eux-mêmes étanches ou non.

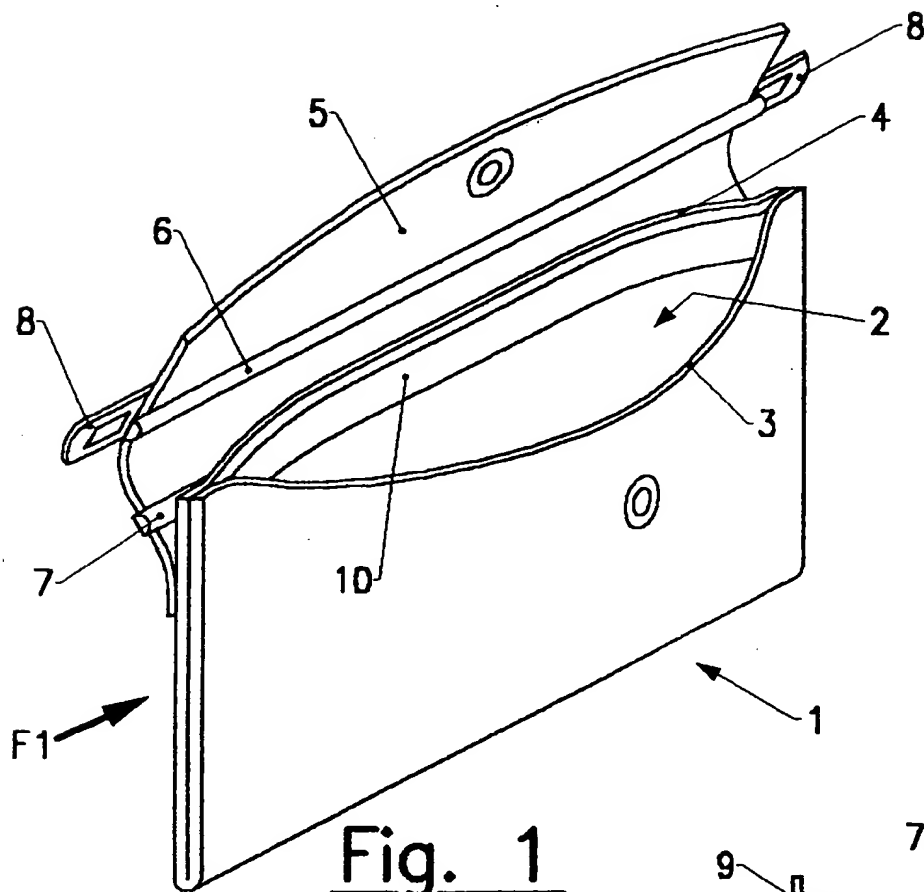


Fig. 1

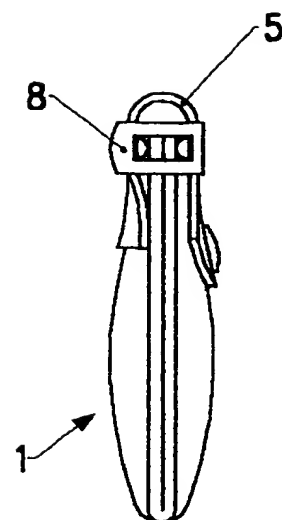


Fig. 2

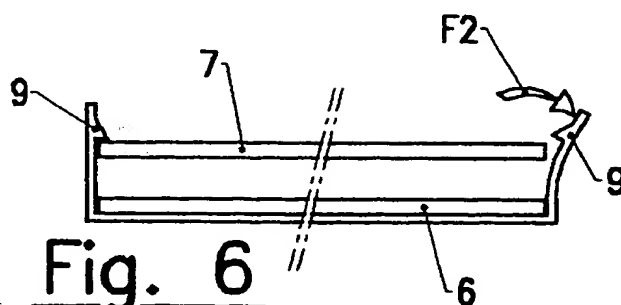


Fig. 6

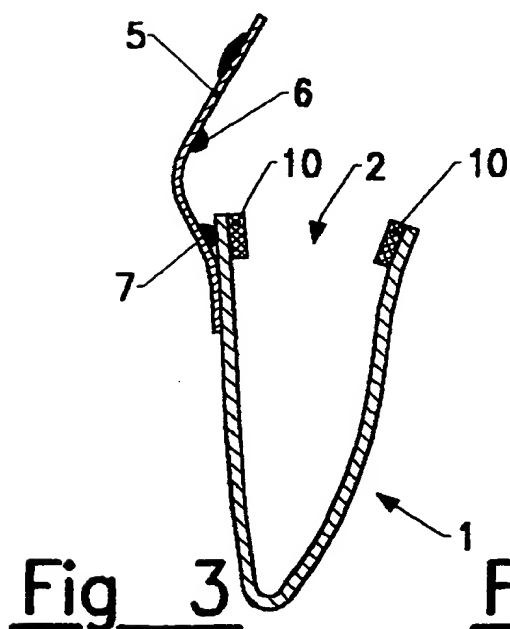


Fig. 3

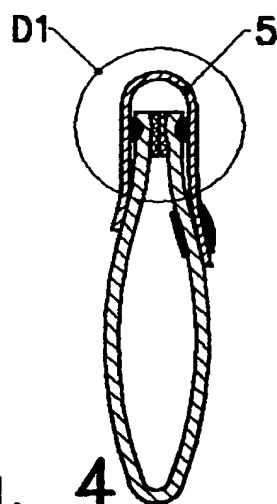


Fig. 4

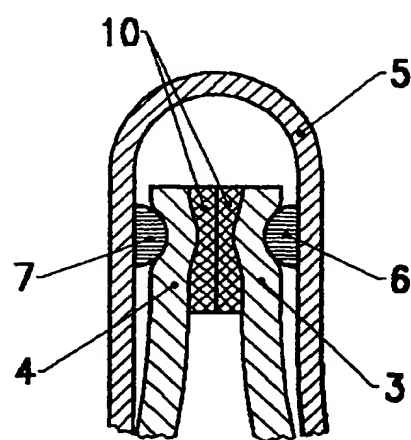


Fig. 5